

Movimiento de las Placas Terrestres

Como ya hemos visto, la corteza terrestre donde vivimos, sufre desplazamientos debido a corrientes convectivas que tienen lugar en el manto terrestre sobre cuya superficie se encuentra la corteza.

Existen cuatro tipos fundamentales de límites entre las placas:

- Límites convergentes
- Límites divergentes
- Límites conservativos
- Zonas de límites de placas

Los límites convergentes se producen en tres casos distintos:

1. Uno de los casos es aquel en el que una de las placas es de fondo de océano y se hunde frente a otra placa de continente como es el caso en el que la Placa de Nazca que se hunde bajo la Placa de Sudamérica, frente a las costas de Chile y Perú. En este tipo de límites parte de la corteza de una placa se pierde bajo la otra.
2. Otro caso se produce cuando ambas placas son de continente. En este caso no se produce hundimiento y las placas chocan (se "arrugan") y producen cordilleras o cadenas montañosas, como es el caso de los Himalayas.
3. El tercer caso se produce cuando ambas placas son de océano. En este caso se produce una situación similar a la de dos placas continentales y a veces resulta en la formación de una cadena de islas que afloran en el océano.

Los límites divergentes o de aducción se producen en el caso en el que uno de los dos bordes de las placas se están separando y se crea nueva corteza terrestre en ese límite. Sucede típicamente en el fondo del Océano Atlántico entre América y Europa y África. Islandia es una región donde también se produce este fenómeno y la isla crece unos pocos centímetros cada año. En este tipo de límites se genera nueva corteza terrestre en ambas placas.

Los límites conservativos o de transformación son aquellos en los que las placas se deslizan horizontalmente una contra la otra, sin que las placas ganen o pierdan corteza terrestre. Esto sucede, por ejemplo, en la falla de San Andrés situada en la costa occidental de Norteamérica.

Las zonas de límites de placas se producen en lugares donde los bordes entre las placas están definidos de manera poco nítida y se producen alteraciones difusas. Algunos de los lugares donde esto se produce es en la zona en que India choca con Asia.

El esquema que sigue ilustra lo que sucede en distintos límites entre placas en la Tierra.

